

## Description

Les films rétro réfléchissants ORALITE® Série 5300 ECONOMY GRADE sont des films rétro réfléchissants autoadhésifs résistants aux intempéries et présentant une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux solvants. Le système rétro réfléchissant des films ORALITE® Série 5300 ECONOMY GRADE est composé de billes de verre à effet catadioptrique noyées dans une couche de matière plastique transparente (correspond à la classe RA1, le design A, jadis le type I). La surface lisse se distingue par une résistance élevée aux rayures et aux chocs et par une très bonne aptitude à l'impression. Les coefficients de réflexion conformes aux spécifications de EN 12899-1 (Europe) et ASTM D4956 (type I). La série de produits et le numéro de lot sont imprimés sur la face arrière afin d'améliorer l'identification et la traçabilité de tous les rouleaux.

## Adhésif

Adhésif à base de solvant de polyacrylate spécialement mis au point pour un collage permanent sur les supports métalliques comme l'aluminium et la tôle d'acier galvanisée. L'adhésif est recouvert d'un protecteur en papier siliconé enduit de PE, de 155 g/m<sup>2</sup>.

## Techniques d'impression

La série de films rétro réfléchissants ORALITE® 5300 Engineer Grade est adaptée à la sérigraphie. Nous recommandons les encres de sérigraphie ORALITE® séries 5010 et 5018. Aucun vernis transparent n'est nécessaire. Veuillez vous référer aux Informations pratiques #4.2 publiées par ORAFOL pour des instructions complètes.

## Domaines d'utilisation

Les films rétro réfléchissants ORALITE® Série 5300 Engineer Grade ont été spécialement conçus pour des applications de fabrication de panneaux et de lettrages rétro réfléchissants. Les surfaces sur lesquelles le matériau s'applique doivent être exemptes de poussière, de graisse et d'autres souillures pouvant nuire au pouvoir adhésif du film. Les surfaces fraîchement laquées ou peintes doivent sécher pendant au moins trois semaines et être complètement sèches. Pour vérifier la compatibilité, il faut faire au préalable des tests d'application avec les laques prévues. Le matériau rétro réfléchissant autocollant ne peut être utilisé que pour application sèche. Veuillez vous référer aux Informations pratiques #4.2 publiées par ORAFOL pour des instructions complètes. Si l'utilisateur prévoit une utilisation dans d'autres domaines, il doit, sous sa propre responsabilité, tester et évaluer si le produit convient à l'utilisation prévue et si celle-ci comporte des risques. Pour tout conseil, veuillez vous adresser à un représentant de la division Reflective Solutions d'ORAFOL.

La traçabilité du lot conformément à la norme ISO 9001 est possible sur la base du numéro de rouleau.

## Caractéristiques techniques

### Coefficients de réflexion minimum (EN 12899-1, RA1, état neuf)

Réflexion spécifique minimum R' en cd / lx par m <sup>2</sup>									
Angle d'observation	0,2°			0,33°			1,5°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
<b>Blanc (010)</b>	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
<b>Jaune (020)</b>	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
<b>Orange (035)</b>	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	-
<b>Rouge (030)</b>	14,5	6	2	10	4	1,8	1	0,5	0,5
<b>Vert (060)</b>	9	3,5	1,5	7	3	1,2	0,5	0,3	0,2
<b>Bleu (050)</b>	4	1,7	0,5	2	1	-	-	-	-

**Couleurs, état neuf**

Coordonnées chromatiques									
	1		2		3		4		Luminance $\beta$
	x	y	x	y	x	y	x	y	
<b>Blanc (010)</b>	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,35$
<b>Jaune (020)</b>	0,494	0,505	0,47	0,48	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,27$
<b>Orange (035)</b>	0,61	0,39	0,535	0,375	0,506	0,404	0,57	0,429	$\geq 0,17$
<b>Rouge (030)</b>	0,735	0,265	0,7	0,25	0,61	0,34	0,66	0,34	$\geq 0,05$
<b>Vert (060)</b>	0,11	0,415	0,17	0,415	0,17	0,5	0,11	0,5	$\geq 0,04$
<b>Bleu (050)</b>	0,13	0,09	0,16	0,09	0,16	0,14	0,13	0,14	$\geq 0,01$

**Caractéristiques techniques**

<b>Épaisseur*</b> (sans papier protecteur et adhésif)	0,095 mm
<b>Résistance aux températures</b>	collé sur aluminium, de -50° C à +82° C
<b>Résistance à l'eau salée</b> (DIN 50021)	collé sur aluminium, pas de changement après 100 h/23 °C
<b>Résistance aux solvants / produits chimiques</b>	collé correctement, le film est résistant à la plupart des huiles minérales, graisses, carburants, solvants aliphatiques, acides faibles, sels et alcalis
<b>Résistance aux produits nettoyants</b>	collé sur aluminium, pas de changement après 8 h dans la lessive (0,5 % de nettoyant ménager) à température ambiante et à 65 °C
<b>Adhésivité de départ*</b> (méthode d'essai FINAT n° 1, après 24 h, acier inoxydable)	15 N/25 mm (déchirure du film)
<b>Garantie de stockage**</b>	2 ans
<b>Température de collage</b>	Min +10° C
<b>Résistance dans le temps</b> exposition verticale aux intempéries (atmosphère normale, Europe centrale)	7 ans (non imprimé)

\* Valeur moyenne \*\* dans le conditionnement d'origine, à 20 °C et 50 % d'humidité

## REMARQUE IMPORTANTE

L'utilisation des films ORALITE® doit se faire dans le respect des dispositions nationales concernées. ORAFOL vous conseille de vous procurer la réglementation actuelle auprès du service dont vous dépendez et de veiller à ce que le produit lui soit conforme. Pour tout complément d'information, adressez-vous directement à ORAFOL.

Tous les produits ORALITE® sont soumis pendant l'ensemble du processus de production à un contrôle de qualité minutieux garantissant que les produits qui vous sont livrés sont de qualité courante et ne présentent pas de vices de fabrication. Les informations publiées sur les produits ORALITE® reposent sur des résultats de recherche considérés comme fiables par l'entreprise, mais qui ne sauraient donner lieu à une quelconque garantie. En raison de la grande diversité des possibilités d'utilisation des produits ORALITE® et de l'émergence permanente de nouvelles utilisations, l'acheteur doit soigneusement vérifier que le produit et ses performances conviennent bien à l'utilisation prévue et assumer tous les risques liés à cette utilisation. Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Toute garantie est exclue pour les utilisations qui ne figurent pas dans la fiche technique ou ne sont pas effectuées conformément aux directives de mise en œuvre d'ORAFOL. La résistance dans le temps des panneaux dépend d'une multitude de facteurs, comme la nature et la préparation du support, le respect des directives de mise en œuvre, la zone géographique d'utilisation, les conditions météorologiques et l'entretien du produit et du panneau fini. ORAFOL n'assume aucune responsabilité pour les défauts dus à l'utilisation sur un support inadapté ou à une préparation insuffisante de la surface. Vous trouverez des précisions dans le document de garantie publié par ORAFOL sur le site [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

ORALITE® est une marque de la société ORAFOL Europe GmbH.